



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 820 717 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.05.1999 Patentblatt 1999/19

(51) Int. Cl.⁶: **A47L 9/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.01.1998 Patentblatt 1998/05

(21) Anmeldenummer: **97111274.3**

(22) Anmeldetag: **04.07.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV RO SI

(30) Priorität: **26.07.1996 DE 19630241**

(71) Anmelder: **WESSEL-WERK GMBH**
51580 Reichshof-Wildbergerhütte (DE)

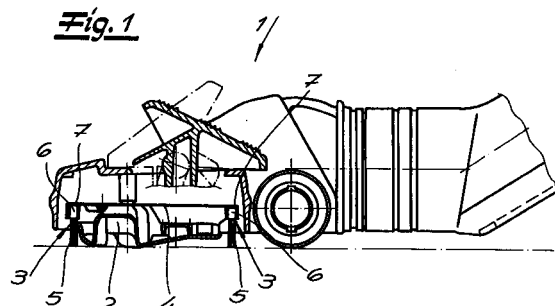
(72) Erfinder:
• **Kaffenberger, Dieter, Dipl.-Ing.**
51674 Wiehl (DE)

• **Görres, Achim, Dipl.-Ing.**
51674 Wiehl (DE)
• **Riehl, Klaus-Dieter, Dipl.-Ing.**
57489 Drolshagen (DE)

(74) Vertreter:
Albrecht, Rainer Harald, Dr.-Ing. et al
Patentanwälte
Andrejewski, Honke & Sozien,
Theaterplatz 3
45127 Essen (DE)

(54) **Saugkopf an einem Staubsauger**

(57) Saugkopf an einem Staubsauger, welcher Saugkopf einen zum zu reinigenden Boden hin offenen, quer zur Bewegungsrichtung des Saugkopfes verlaufenden kanalförmigen Saugmund (2) mit Saugöffnung sowie in Bewegungsrichtung vor und hinter dem Saugmund (2) eine Borstenleiste (3) aufweist. Die Borsten (5) der Borstenleisten (3) sind in einen aus thermoplastischem Kunststoff geformten Borstenleistenrücken (6) eingebettet. Die Borstenleistenrücken (6) sind als Versteifungselemente für die Trägerplatte (4) ausgebildet, die ebenfalls aus thermoplastischem Kunststoff geformt ist. Die Höhe der Borstenleistenrücken (6) in Richtung der Borsten (5) ist groß im Verhältnis zur Dicke der Trägerplatte (4). Die Borstenleistenrücken (6) und die Trägerplatte (4) sind miteinander verbunden. Die Borstenleistenrücken (6) steifen die Trägerplatte (4) gegen beanspruchungsbedingte Verformungen aus der Plattenebene heraus aus. Die Trägerplatte (4) steift die Borstenleistenrücken (6) gegen beanspruchungsbedingte Verformungen in Bewegungsrichtung des Saugkopfes (1) aus.



EP 0 820 717 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 1274

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 3 659 312 A (MATTSSON BO GUNNAR) 2. Mai 1972 * Spalte 3, Zeile 12 - Spalte 23; Abbildungen 2,3 *	1	A47L9/06
A	DE 35 01 098 A (BICKEL WOLFGANG) 17. Juli 1986 * das ganze Dokument *	1	
A	FR 2 197 554 A (PHILIPS NV) 29. März 1974 * Abbildungen 3,4 *	1	
A,D	DE 27 53 798 A (MOULINEX SA) 8. Juni 1978 * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			A47L A46B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24. März 1999	Prüfer Norman, P
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 97 11 1274

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

24-03-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3659312 A	02-05-1972	SE 328678 B	21-09-1970
		CA 920309 A	06-02-1973
		CH 516302 A	15-12-1971
		DE 2055351 A	09-06-1971
		DK 124658 B	13-11-1972
		FR 2068700 A	27-08-1971
		GB 1315024 A	26-04-1973
		NL 7017030 A	02-06-1971
		ZA 7007724 A	25-08-1971
DE 3501098 A	17-07-1986	KEINE	
FR 2197554 A	29-03-1974	NL 7212109 A	08-03-1974
		CA 984109 A	24-02-1976
		DE 2341580 A	14-03-1974
		GB 1433534 A	28-04-1976
		JP 49067449 A	29-06-1974
		SE 390791 B	24-01-1977
DE 2753798 A	08-06-1978	FR 2373264 A	07-07-1978
		AT 361434 B	10-03-1981
		AT 841777 A	15-08-1980
		BE 861532 A	31-03-1978
		CH 616066 A	14-03-1980
		GB 1540182 A	07-02-1979
		SE 430564 B	28-11-1983
		SE 7713712 A	08-06-1978

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82